

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара _____

ELSEN

№	Артикул, марка, наименование	Количество
1		
2		
3		

Наименование и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации

Штамп о приемке

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____

ФИО, подпись

Гарантийный срок - 24 месяца со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: _____

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

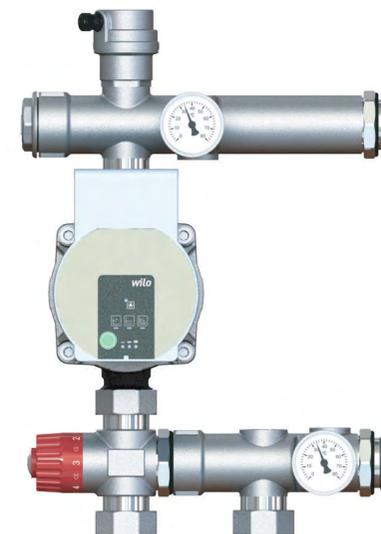
1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 20__ г.

Подпись _____

ELSEN



ПРОИЗВЕДЕНО В ИТАЛИИ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

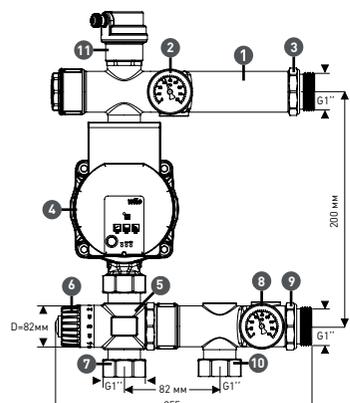
НАСОСНО СМЕСИТЕЛЬНЫЙ УЗЕЛ С НАСОСОМ БЕЗ БАЙПАСА

Артикулы: EMG02.02

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Насосно - смесительные узлы предназначены для создания в системе отопления открытого циркуляционного контура с пониженной до требуемого значения температуры теплоносителя. Узел обеспечивает поддержание заданной температуры и расхода на вторичном циркуляционном контуре, обеспечивает гидравлическую увязку между привычным и вторичном циркуляционном контуре, обеспечивает гидравлическую увязку между первичным и вторичным циркуляционным контуром, а также позволяет регулировать температуру и расход теплоносителя в зависимости от требований потребителя.

2. МАТЕРИАЛЫ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



- 1 - фитинг 1"
- 2, 8 - термометры со шкалой от 0 до 80°C
- 3, 9 - патрубки для подключения контура теплого пола
- 4 - насос Wilo Yonos Para
- 5 - трехходовой термостатический клапан смешения 1"
- 6 - термостатический клапан прямого действия
- 7, 10 - патрубки для подключения подающей и обратной линии
- 11 - воздухоотводчик

Элемент конструкции	Материал
Корпус	CW617N-M(EN 12165)
Воздухоотводчик	CW617N-M(EN 12165)
Уплотнение	EPDM

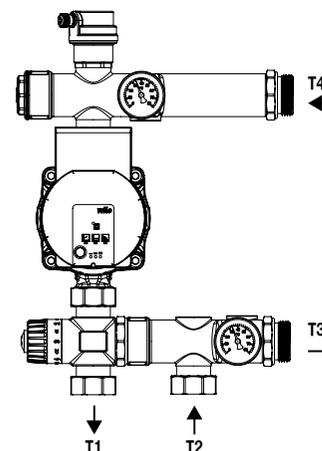
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значение показателя
Размер посадочного места под насос	1"
Размер присоединения к контуру радиаторного отопления	1"
Максимальная рабочая температура	90°C
Максимальное рабочее давление	5 бар
Максимальное статическое давление	10 бар
Максимальное KV группы	2,4
Раб. диапазон температуры	20-43 °C
Максимальное содержание гликоля	30%

3.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСА YANOS RS 15/6-130

Наименование показателя	Значение показателя
Размер посадочного места под насос	1"
Пропускная способность	3.3 м³/час
Допустимая температура жидкости	0 - 90°C
Рабочее давление	5 атм
Напряжение сети	230 В
Потребляемая мощность (циркуляционный насос)	3 - 49 Вт

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ



Теплоноситель первичного контура **T1** поступает в насосно - смесительный узел через термостатический клапан. Степень открытия клапана автоматически регулируется термостатической головкой в зависимости от выбранной настройки и температуры теплоносителя на подаче к коллектору теплого пола (22 - 60°C). Насос обеспечивает циркуляцию теплоносителя во вторичном контуре, при этом часть теплоносителя к насосу поступает из обратного коллектора теплых полов через соединение **T4**, часть - из первичного контура **T1**. Возвращаемый от теплых полов теплоноситель тоже делится на две части: первая часть поступает к насосу, вторая - через трубопровод возвращается в первичный контур **T2**.

В случае, когда расход через вторичный контур становится меньше расчетного (закрытые вентили на коллекторах) давление падает до 0.6 атм, частотный насос изменяет режим работы автоматически, тем самым сохраняя постоянство расхода теплоносителя, циркулирующего через насос. Визуальный контроль работы узла осуществляется с помощью термометров.

Регулирование температуры в контурах напольного отопления осуществляется с помощью термостатического смесительного клапана [3] с ручным управлением, который смешивает жидкость, поступающую из первичного контура, с жидкостью из обратного контура системы подогрева пола. После смесительного клапана вода проходит через насос (2) и направляется в нагревательный коллектор, а затем в различные контуры. Контуры напольного отопления собираются в обратном коллекторе, после второго часть воды поступает в смесительный клапан, а другая возвращается в первичный контур. Насос с электронным регулированием позволяет обойтись без байпаса.

4.1 ПУСКО - НАЛАДКА ГРУППЫ

Диапазон регулирования температуры: 20-43°C
 Регулирование клапана может быть выполнено только в том случае, если температура возвратной воды в системе напольного отопления ниже температуры, установленной на смесительном клапане. Значение температуры на термометре не следует считать точно соответствующим значениям в различных положениях головки. Погрешность показаний зависит от скоростей потока и характеристик системы. Установка температуры на термостатическом клапане должна производиться в соответствии со значением температуры, показанным на термометре перед коллекторной группой.

4.2 НАСТРОЙКА

- Поверните ручку по часовой стрелке, до упора, соответствующего самой низкой температуре;
- Включите теплогенератор, когда вода нагреется, запустите групповой циркуляционный насос. Поверните ручку клапана против часовой стрелки, увеличив температуру до желаемого значения, в соответствии с таблицей, проверяйте значения только при стабилизированной температуре.

№	°C
min	18
1	23
2	29
3	34
4	38
5	41
max	43

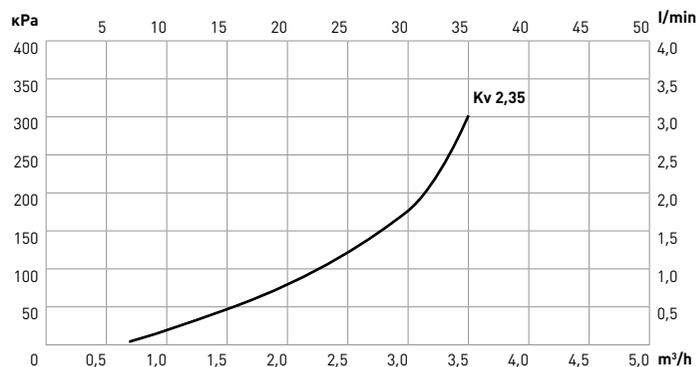


Диаграмма расхода для термостатического клапана смешения

5. НОМЕНКЛАТУРА

Артикул	Наименование
EMG02.02	Насосно - смесительный узел с насосом без байпаса

6. УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

- 5.1 Изделия должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в данном паспорте.
- 5.2 На устанавливаемое оборудование не допускается воздействие нагрузок от трубопровода, таких как перекосы, изгиб несоосность, вибрация и т.п.
- 5.3 Эксплуатация узла допускается только при условиях, изложенных в таблице с техническими характеристиками.
- 5.4 Трубопроводы первичного контура (Т1, Т2) могут быть присоединены непосредственно к смесительному узлу или через коллекторы контура радиаторного отопления. Присоединение к первичному контуру осуществляется с помощью резьбового соединения G1" (внутренняя резьба).
- 5.5 Для подключения вторичного контура теплоснабжения используются гайки G1 (наружная резьба).
- 5.6 Монтаж и демонтаж насоса производится при закрытых шаровых кранах, которые устанавливаются до насосно-смесительного узла или после. Не следует забывать, что между накидными гайками насоса и его резьбовыми патрубками должны быть установлены специальные кольцевые прокладки (входят в комплект поставки насоса).
- 5.7 Перед проведением гидравлического испытания смонтированного смесительного узла с присоединенными коллекторами теплого пола следует убедиться, что накидные гайки крепления коллектора и обратного трубопровода узла плотно затянуты. Так же следует провести ревизию соединения насоса и убедиться, что насос подключен правильно.
- 5.8 Перед включением насоса надлежит убедиться в следующем:
- шаровые краны открыты;
 - на термостатической головке выставлено требуемое значение температуры теплоносителя.
- 5.9 Важно тщательно следовать приведенным ниже инструкциям, чтобы предотвратить повреждение системы и плохую работу устройства. Убедитесь, что система заполнена водой, контуры системы сбалансированы, воздух удален, материалы и характеристики изделий соответствуют типу применения. Перед установкой продукта система должна быть промыта и очищена. Установка и ввод в эксплуатацию смесительной группы должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

- 6.1 Изделия должны храниться в упаковке предприятия - изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.
- 6.2 Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. №122-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ «Об отходах производства и потребления», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 9.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
- 9.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузочно - разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- 10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Заменное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
- 10.3. Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- 10.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.